# TRAITE DE COOPERATION EN MATIER DE É Rec'a PG1

REC'D 13 MAY 2004

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire				POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)			
	ande i		tionale No. 209	Date du dépôt internati 22.01.2003	onal <i>(jour/mois/année)</i>	Date de priorité (jour/mois/année) 22.01.2002	
Clas	sificati	on inte	rnationale des brevets (CIE	3) ou à la fois classificatio	n nationale et CIB		
H02	2M3/1	58					
	osant						
JOH	INSC	N C		FIVE ELECTRONICS	S et al.		
1.	Le p	résen natio	it rapport d'examen préli nal, est transmis au dépo	minaire international, é	itabli par l'administaratio	on chargée de l'examen préliminaire	
			, out if all of the day dop's		raniolo do.		
	0- [		ODT				
2.	Cer	TAPP	ORT comprend 4 feuille	es, y compris la presen	te feuille de couverture.		
		ll es	t accompagné d'ANNEX	ES, c'est-à-dire de feu	illes de la description, d	les revendications ou des dessins qui	
		aupi	'ès de l'administration ch	nargée de l'examen pré	t rapport ou de feuilles ( Eliminaire international (	contenant des rectifications faites voir la règle 70.16 et l'instruction 607	
		des	Instructions administrative	ves du PCT).		-	
	Ces	anne	xes comprennent feuille	es.			
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	ا م م	-4	A vannanda aandissad slass tus				
3.	_		t rapport contient des ind	dications et les pages (	correspondantes relative	es aux points suivants :	
	1		Base de l'opinion				
	}  		Priorité	n dianinian avant à la .		and the said of	
	111	ш	possibilité d'application	n industrielle	nouveauté, l'activité inve	entive et la	
	IV		Absence d'unité de l'in				
	V	Ø	Déclaration motivée se d'application industriell	elon la règle 66.2(a)(ii) e: citations et explication	quant à la nouveauté, l'a ons à l'appui de cette dé	activité inventive et la possibilité éclaration	
	VI.	<b>-</b>			u . appu. ao	i i	
	VII		Irrégularités dans la de	emande internationale			
	VIII		Observations relatives	à la demande internat	ionale		
Date intern	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale			en préliminaire	Date d'achèvement du p	résent rapport	
01.07.2003					10.05.2004		
			ostale de l'adminstration ch ational	argée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	Attechnia Patentage	
Office européen des brevets D-80298 Munich					Roider, A		
	<u> </u>	Tél. Fax	+49 89 2399 - 0 Tx: 52365 : +49 89 2399 - 4465	66 epmu d	N° de téléphone +49 89	2300-2330	
					14 GG (GIGALIOLIA 449 98 )	2030-200U ***	

#### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/00209

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	De	escription, Pages	
	1-	16	telles qu'initialement déposées
	Re	evendications, No.	
	1-6	6	telles qu'initialement déposées
	De	essins, Feuilles	
	1/8	3-8/8	telles qu'initialement déposées
2.	Ou	ce qui concerne la la lui ont été remis dan ntraire donnée sous d	angue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration s la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication ce point.
	Се	s éléments étaient à	la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est
		la langue d'une trac	duction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
		la langue de publica	ation de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
			uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	II ICC	ce qui concerne les s ernationale (le cas éc quences :	s <b>équences de nucléotides ou d'acide aminés</b> divulguées dans la demande héant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
		contenu dans la der	mande internationale, sous forme écrite.
			nande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
			t à l'administration, sous forme écrite.
			t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		La déclaration, selo	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.
		La déclaration, selo	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques des séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4.	Les	modifications ont en	traîné l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications,	. •
		des dessins,	feuilles :

#### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/00209

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):
	70.2(0)) .

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

1-6

1-6

Activité inventive

Non: Revendications

Oui: Revendications

Non: Oui:

Revendications

Possibilité d'application industrielle

Revendications 1-6

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

# RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR03/00209 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

<u>Concernant le point V</u> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Le document US6275958, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, divulgue un convertisseur de tension DC/DC dont l'objet de la revendication 1 diffère en ce que le transisteur de protection est unique.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme minimiser la consommation en fonctionnement normal.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT) parce que le document n'incite dans aucune maniere à omettre un des transisteurs de protection (48,52). En realisant la fonction de protection par un seul transisteur la consommation en fonctionnement normal est reduite.

Les revendications 2 à 6 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.





# **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

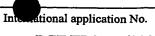
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or accette file S.					
Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION	RTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (day)	month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/FR2003/000209	22 janvier 2003 (22.0		22 janvier 2002 (22.01.2002)		
International Patent Classification (IPC) or n H02M 3/158	ational classification and IPC	<u> </u>			
Applicant JOHNSON CO	ONTROLS AUTOMOTI	VE ELECT	RONICS et al.		
This REPORT consists of a total of  This report is also accompan been amended and are the ba	sheets, including to Article 36  4 sheets, including the sheets, i.e., sheets asis for this report and/or sheets 607 of the Administrative Instruments.	ng this cover s of the descript	ion, claims and/or drawings which have		
This report contains indications relations.					
R-A	ng to the following items:				
I Basis of the report					
II Priority					
III Non-establishment	of opinion with regard to novel	ty, inventive s	tep and industrial applicability		
IV Lack of unity of inv	ention				
V Reasoned statement citations and explan	under Article 35(2) with regar ations supporting such statement	d to novelty, in	nventive step or industrial applicability;		
VI Certain documents of	pited				
VII Certain defects in th	e international application				
VIII Certain observations	s on the international application	 on			
Date of submission of the demand	Date of	completion of	This report		
01 juillet 2003 (01.07.20		-	•		
01 Juillet 2005 (01.07.20	<i>(</i> 03)	10 1	May 2004 (10.05.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authori	Authorized officer			
Facsimile No.	Telepho	one No.			

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

Translation

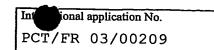




#### PCT/FR2003/000209

I. Basis of the report						
1. This	repor	t has been drawn of	on the basis of (	(Replacement shee "originally filed"	ts which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):	
-		the international			and the second s	
	$\boxtimes$	the description,			, as originally filed,	
					_, filed with the demand,	
					, filed with the letter of,	
			pages		, filed with the letter of	
	$\boxtimes$	the claims,	Nos	1-6	_ , as originally filed,	
			Nos		_ , as amended under Article 19,	
			Nos		_ , filed with the demand,	
			Nos	······	, filed with the letter of,	
			Nos.		, filed with the letter of	
	$\boxtimes$	the drawings,	sheets/fig	1/8-8/8	_ , as originally filed,	
					_ , filed with the demand,	
					_ , filed with the letter of ,	
					, filed with the letter of	
2. The	emend	ments have resulte				
		the description,				
		the claims,				
		•			·	
	Ш	the drawings,	sheets/fig			
, 🗀	This	report has been es	stablished as if	(some of) the arr	nendments had not been made, since they have been considered	
3	to go	beyond the disclo	sure as filed, a	s indicated in the	e Supplemental Box (Rule 70.2(c)).	
4 4 4 4 4 1		-1				
4. Addi	nonai	observations, if ne	cessary:			
		-			-	
					į	

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
 citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

Document US 6 275 958, which is considered to be the most relevant prior art, discloses a DC/DC voltage converter from which the subject matter of claim 1 differs in that there is only one protection transistor.

It follows that the subject matter of claim 1 is novel (PCT Article 33(2)).

The problem that the present invention is intended to solve can therefore be considered to be that of minimising consumption during normal operation.

The solution to this problem, as proposed in claim 1 of the present application, is considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)) because the aforementioned document in no way encourages the removal of one of the protection transistors (48, 52). The use of a single transistor to carry out the protection function enables consumption to be reduced during normal operation.

Claims 2 to 6 are dependent on claim 1 and therefore also fulfil, as such, the PCT requirements of novelty and inventive step.